

La transferencia tecnológica de la Universidad de Sevilla es especialmente dinámica en los sectores de la ingeniería y de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). La Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (Aicia) es la encargada de articular la gestión de conocimientos en el primer caso, mientras que la Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía (Fidertia) se especializa en las TICs.

Aicia desarrolla desde 1982 una trayectoria creciente de actividades de transferencia de conocimientos e investigación en nueve sectores: aeroespacial, bioingeniería, energía, materiales y nanotecnología, medio ambiente, organización industrial, TICs, tecnologías de la producción y transportes e infraestructura. En los últimos diez años ha desarrollado más de 102 proyectos internacionales, 656 proyectos nacionales, 191 análisis y ensayos y 368 estudios y asesorías, con unos ingresos totales superiores a 91 millones de euros.

Por su parte, Fidertia se constituyó en marzo de 2000 como fundación docente y de investigación, y al igual que Aicia está calificada como Agente del Conocimiento y es asociada de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA). En esta década, ha promovido la cooperación para la elaboración de proyectos de I+D+i, entre otras funciones, impulsando un total de 418 nuevos proyectos, según datos hasta diciembre de 2009. Además, la fundación cuenta con más de 600 convenios de colaboración con otras tantas empresas de diferentes sectores, así como con la administración pública. Su actividad ha generado en los últimos cinco ejercicios beneficios que se sitúan entre los tres y los cuatro millones de euros, así como unos ingresos al erario público de entre 500 y 700 mil euros anuales.

### Proyectos

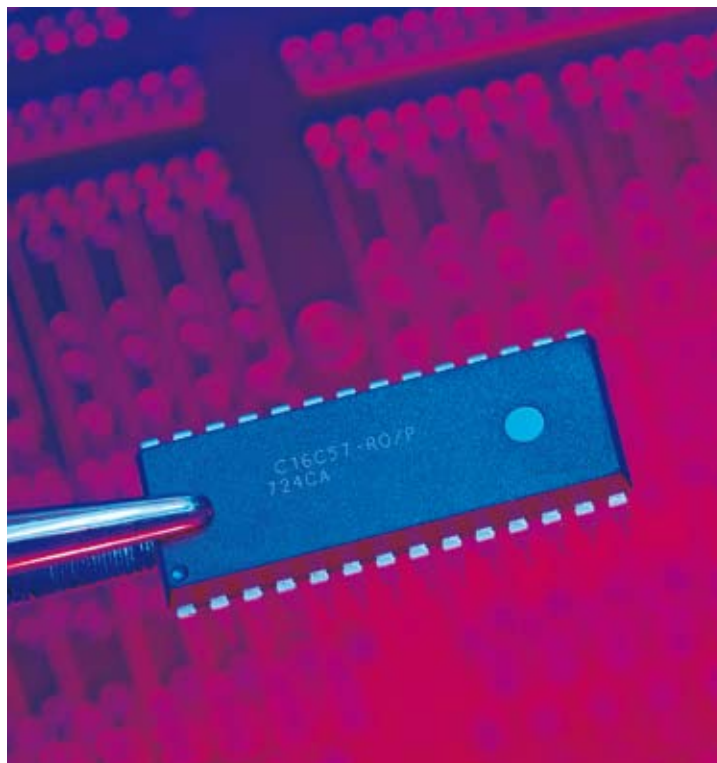
«Proyecto de transferencia tecnológica Alcuza». El Grupo de Ingeniería del Software Aplicada (ISA) se ocupó de mejorar el proceso interno de desarrollo y mantenimiento de software de Cajasol, englobando tanto la certificación nivel 2 de CMMI como el desarrollo de un conjunto de herramientas que soportaran los procesos y procedimientos definidos para la certificación. Para esta labor se apoyó en los estudios del Dr. Durán, especialmente en la herramienta software REM, registrada por la Universidad de Sevilla, utilizada en multitud de empresas a nivel internacional y distribuida a través de la web de forma gratuita.

«Metodología NDT (Navigational Development Techniques)». El Grupo de Ingeniería Web y Testing Temprano

# AICIA Y FIDERTIA

## Rampa de despegue

Aicia y Fidertia son dos agentes que se encargan de articular la transferencia del conocimiento cultivado en la Universidad de Sevilla



desarrolló la metodología NDT (Navigational Development Techniques) para el desarrollo de software orientado a la web que está basado en el paradigma guiado por modelos. NDT ha tenido una amplia transferencia en el entorno empresarial y está sustentada por un conjunto de herramientas, enmarcadas en el producto libre NDT-Suite, para su aplicación.

«Proyecto Hércules (coordinado por Hynergreen)». Los Grupos de Ingeniería de Sistemas y Automática, Tecnología Electrónica y Termotecnia de Aicia cooperaron entre 2006 y 2010 en un proyecto singular y estratégico, pionero en España, de demostración tecnológica promovido y ejecutado por empresas españolas y mayoritariamente andaluzas que cubre toda la cadena del hidrógeno como vector energético.

Un proyecto multidisciplinar como este ha requerido de diferentes socios

especialistas en los distintos campos que se abordan (energía solar, automoción, pilas de combustible, canalización y almacenamiento de gases...) de manera que sus sinergias permitan la producción de hidrógeno a partir de energía solar y su posterior dispensado a un vehículo propulsado mediante pila de combustible. El proyecto cuenta con la participación de Abengoa Solar NT, Agencia Andaluza de la Energía, Carburos Metálicos, Green Power, INTA y Santana Motor.

«Proyectos sobre Captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub>». El Grupo de Investigación de Ingeniería Ambiental y de Procesos (IIAP) trabaja desde 2002 en una alternativa tecnológica que contribuya a reducir las emisiones de dióxido de carbono procedentes del empleo de combustibles fósiles, con fuerte impulso en la Unión Europea y a nivel internacional. Desde 2007 tiene encomendada la dirección del Programa de Captura de CIUDEN, la Fundación Estatal Ciudad de la Energía, que construye en El Bierzo la mayor planta experimental del mundo para el desarrollo tecnológico de procesos de captura por oxidación.

Adicionalmente el Grupo IIAP está llevando a cabo el Proyecto COMPAREE sobre captura de CO<sub>2</sub> mediante técnicas mixtas de oxidación con aire enriquecido y postcombustión.

«Proyecto Cenit-Denise». El Consorcio Estratégico Nacional de Investigación Técnica sobre Distribución Energética Inteligente-Segura-Eficiente (Cenit-Denise) está orientado al desarrollo de una nueva generación de redes inteligentes y eco-eficientes de distribución eléctrica, desde la generación hasta el consumidor final. Aicia ha sido uno de los centros tecnológicos con mayor presencia en el proyecto Denise, que tiene una duración de cuatro años y un presupuesto de 25 millones de euros, estando prevista su terminación en el año 2011. En este proyecto han participado los grupos de investigación de ingeniería eléctrica, ingeniería electrodinámica e ingeniería de organización. El CDTI le concedió una subvención de 11,8 millones de euros, el 49% del presupuesto.

Más de 400 proyectos avalan la aportación de Fidertia al campo de las TIC y más de 750, de Aicia al de la ingeniería